МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ   
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Старший преподаватель |  |  |  | Н.В. Путилова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4 |
| Разработка SQL запросов: виды соединений и  шаблоны |
| по курсу: Проектирование баз данных |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4932 |  |  |  | Н.С. Иванов |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2021

#### Текст задания

8. костюмерная театра: роль, спектакль, название костюма, деталь костюма, размер, автор модели, дата разработки

а. спектакли, в которых используются костюмы, имеющие в названии слово «принц»

б. костюм, в котором есть и плащ и штаны

в. спектакль, на который пока нет костюмов

г. роль, к которой разрабатывался самый старый из костюмов

д. автор, разработавший наибольшее число костюмов

е. костюм, в котором есть все типы деталей

ж. автор, не разрабатывавший костюмы к «Золушке», но разрабатывавший к «Мастеру и Маргарите»

#### Физическая модель



#### Текст запросов на SQL

##### Запрос а

select p.namePerformance, r.nameRole, c.nameClothes  
 from clothes\_role cr  
 right join clothes c  
 on cr.id\_clothes = c.id\_clothes  
 right join role r  
 on cr.id\_role = r.id\_role  
 right join performance p  
 on r.id\_performance = p.id\_performance  
 where LOWER(nameClothes) LIKE '%принц%'  
;

##### Ответ а

+-----------------------+-----------+---------------+

|namePerformance |nameRole |nameClothes |

+-----------------------+-----------+---------------+

|Представление с принцем|Роль принца|Маленький принц|

+-----------------------+-----------+---------------+

##### Запрос б

select c.nameClothes, cd.colorDetail, td.nameType  
 from clothes c  
 inner join clothes\_concrete\_detail ccd  
 on c.id\_clothes = ccd.id\_clothes  
 inner join concrete\_detail cd  
 on ccd.id\_concrete\_detail = cd.id\_concrete\_detail  
 inner join type\_detail td  
 on cd.id\_type\_detail = td.id\_type\_detail  
 where LOWER(nameType) LIKE '%плащ%' or  
 LOWER(nameType) LIKE '%штаны%';

##### Ответ б

+----------------+-----------+--------+

|nameClothes |colorDetail|nameType|

+----------------+-----------+--------+

|Маленький король|Бардовый |Плащ |

|Маленький король|Бардовый |Штаны |

|Маленький принц |Черный |Плащ |

|Маленький принц |Черный |Штаны |

+----------------+-----------+--------+

##### Запрос в

select namePerformance  
 from performance  
 left outer join role r  
 on performance.id\_performance = r.id\_performance  
 where ISNULL(r.id\_performance);

##### Ответ в

+----------------------+

|namePerformance |

+----------------------+

|Представление (пустое)|

+----------------------+